

Klingeltaste mit Schloss Beleuchtung und Türöffnung-Alarm

PAN 6. März 2025

<p>Circuit Haustüre PAN 22. Jan 2025</p> <p>220 V max 1A Leerlauf 9.6V</p> <p>Klingel Taste</p> <p>Gong Einschalt-pulse 50mA Dauer 0.2mA</p> <p>White LED Vr 2.6V Vr Max -5V</p> <p>Mikroschwitch Haustüre On wennTüre Offen</p> <p>Note: Antiparallel Diode notwendig! LED Vr max 5V</p>	
	<p>1: 2-Pin-Kabel</p> <p>2: Mikroswitch</p> <p>3: Hebel modifiziert</p> <p>4: Schlitz 0.5x3 für Ausrasten der Haube</p> <p>5: Für D3 Holzschraube zur Montage an den Ramen der Haustüre</p> <p>6: O-Ring Führungsbüchse mit 2 O-Ringen</p> <p>7: ON/Off Stößel, Bestätigung 1.50 N</p> <p>8: Abdeck-Haube mit Kabelausgang</p>

Fig.1: Schema, Betrieb mit Klingel-Leitung

Fig.2: Anordnung mit Lichtstrahl und Mikroschalter

Fig.3: Konsole mit Komponenten, Prototyp

Fig.4: Vero Board mit Verdrahtung

Fig.5: Montage an Hauswand

Fig.6: Taster und Alarm-Schalter montiert

Fig.7: Alarm ON-OFF Schalter

Konstruktions-Details

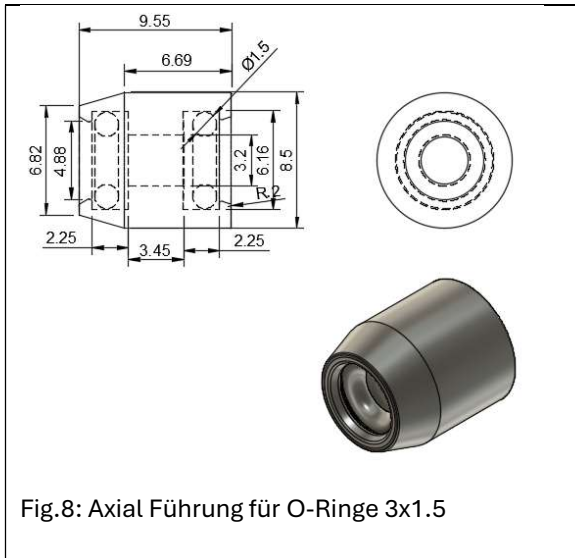


Fig. 8: Axial Führung für O-Ringe 3x1.5

	A	B	C	D
1	O-Ring 3x1.5 NBR	Roh-Masse	Formel	Konstruktion
2	PLA Ueberrass	0.2		
3	Schnur	1.5		
4	D innen	3		
5	D aussen	6		
6	Verpressung	8%		
7	Reduktionsfaktor	0.92		
8	Schnur gedrückt	1.38	B3*B8	1.38
9	D aussen gedrückt	5.76	B4+B9+B9	5.76
10	PLA-D aussen	6.16	B10+B2+B2	6.16
11	PLA-D innen	3.08	B11/2	3.20
12	Nutbreite	2.25	B3*1.5	2.25
13	Schiebekraft N			
14	O-Ring oben	0.7 N		
15	O-Ring oben+unten	1.6 N		
16	3D-Druck fein 0.1mm			

Fig. 9: Abmessungen der Axial-Führungen

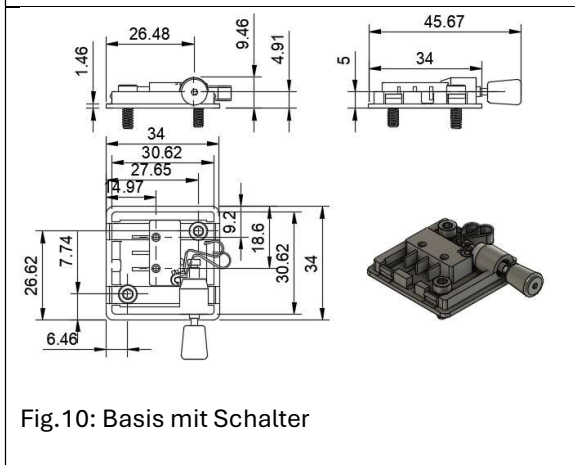


Fig. 10: Basis mit Schalter

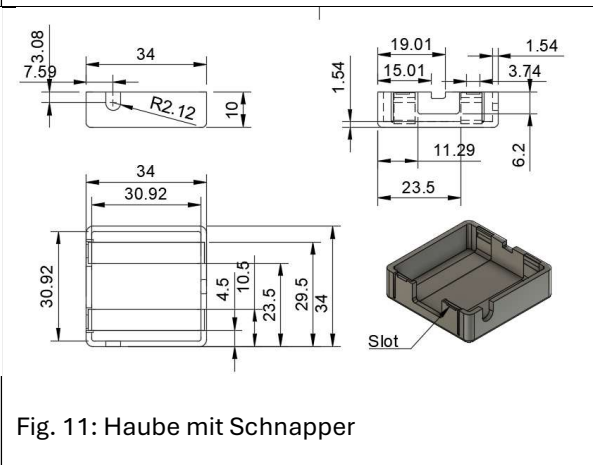


Fig. 11: Haube mit Schnapper

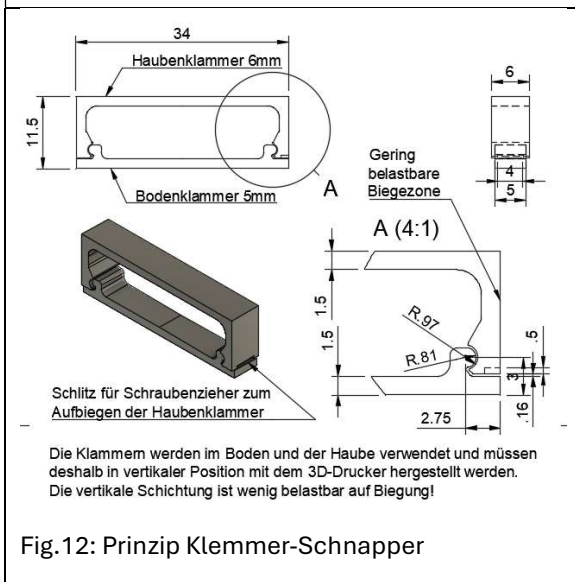


Fig. 12: Prinzip Klemmer-Schnapper

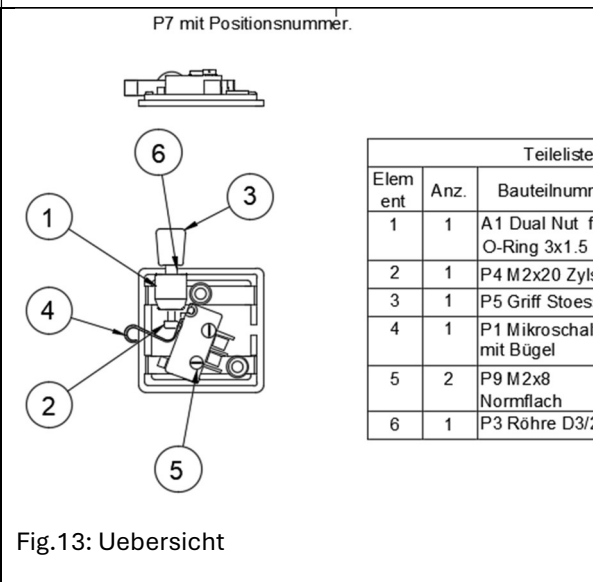


Fig. 13: Uebersicht

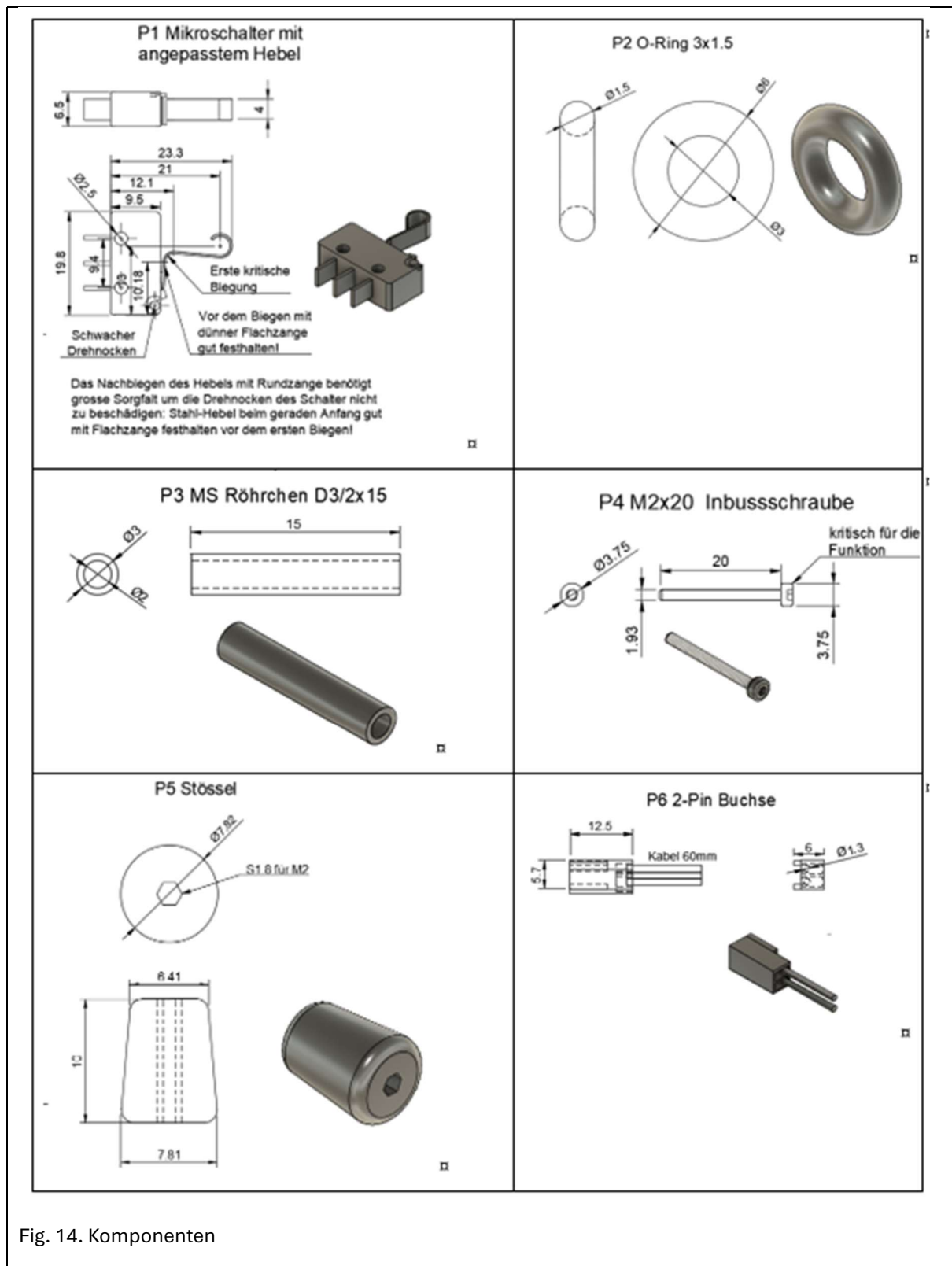


Fig. 14. Komponenten